

Fecha: Septiembre 2016

HOJA DE SEGURIDAD

HIDROSULFURO DE SODIO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

NOMBRE DEL REACTIVO	Hidrosulfuro de Sodio, NaHs
PROVEEDOR	Axis House (Pty) Ltd P O Box 26265 Hout Bay 7872
NUMERO DE TELEFONO	+27 11 463-4888
FAX	+27 11 463 7081
TELEFONO DE EMERGENCIA	DRIZIT ENVIRONMENTAL (24/7) 0800 202 202

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DEL GHS
Se han realizado las siguientes determinaciones según el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).



SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	Peligro
DECLARACIONES DE PELIGRO):	
H314	Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves
CONSEJOS DE PRUDENCIA):	
P280	Use guantes protectores / ropa de protección / protección ocular / protección facial
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto. Continúe enjuagando.
P310	Llame inmediatamente a un médico.
DECLARACIONES COMPLEMENTARIAS DE RIESGOS	Ninguna

Según la directiva europea 67/548 / CEE, en su forma enmendada

R-PHRASE(S)	
R31	El contacto con ácidos libera gas tóxico.
R34	Provoca quemaduras.
S-PHRASE(S)	
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Use indumentaria de protección adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.
S45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
OTROS RIESGOS	Hedor.
EFECTOS DE LA SALUD – AGUDOS	
CONTACTO OJOS / PIEL	Es irritante, puede causar quemaduras en la piel.

INHALACIÓN

Puede causar irritación en los sistemas respiratorios.

TRAGADOS

Extremadamente corrosivo para la boca y la garganta. Provoca quemaduras severas y rápidas de la boca, garganta y tracto digestivo acompañadas de dolor intenso, vómitos y colapso. Puede resultar en envenenamiento en caso de descomposición en sulfuro de hidrógeno.

EFECTOS DE LA SALUD - CRÓNICOS

Puede causar irritación en los sistemas respiratorios.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre del Reactivo	CAS #	Formula Química
Hidrosulfuro de Sodio	16721-80-5	$NaHS.XH_2O$

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS

Lávese inmediatamente los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos. Busque atención médica inmediata.

INHALACIÓN

Retirar al aire fresco. Quítese la ropa contaminada y afloje la ropa restante. Permita que el paciente asuma la posición más cómoda y manténgale caliente. Se debe aplicar una inhalación de oxígeno puro. Busque atención médica inmediata.

INGESTIÓN

No induzca el vómito. Si está consciente, lave inmediatamente la boca y dele agua para beber. Busque atención médica inmediata.

CONTACTO CON LA PIEL

Lávese bien con agua y jabón durante al menos 15 minutos. Retire inmediatamente la ropa manchada y lave antes de volver a usarla. Si ocurre hinchazón, enrojecimiento, ampollas o irritación, consulte a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS PARA CARGA PELIGROSA

El polvo químico seco del aerosol, el dióxido de carbono o la otra clase de espuma química se pueden utilizar como medios de lucha contra el fuego. Los bomberos usan aparatos de respiración autónomos si hay riesgo de exposición a vapor o productos de combustión o descomposición. Evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de polvo. Use camisa de manga larga y pantalones, gafas químicas y guantes impermeables y botas. Los respiradores apropiados pueden ser una mascarilla o una mascarilla con filtro de partículas. Los respiradores de cartucho de purificación de aire con filtros de partículas no son adecuados para Sulfuro de Hidrógeno.

MEDIOS DE EXTINCIÓN PRECAUCIONES PERSONALES

Agua, polvo químico seco, espuma de dióxido de carbono.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

INFORMACION GENERAL

Use el equipo de protección personal adecuado como se indica en la Sección 8.

DERRAMES / FUGAS

Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor adecuado. Use un aparato de respiración autónomo y protección personal apropiada. (Ver Controles de Exposición, Sección de Protección Personal). Evite generar condiciones polvorientas. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta a prueba de chispas. No permita que este producto químico entre en el medio ambiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO	Evite el contacto con la piel y los ojos y la inhalación de polvo. Use camisa de manga larga y pantalones, gafas químicas y guantes impermeables y botas. Los respiradores apropiados pueden ser respiradores de cartucho de purificación de aire con filtros de partículas.
EMBALAJE	25kg neto cada uno en la bolsa de papel ply-Kraft con el bolso tejido plástico cubierto exterior y alineado con P.E. Bolsa y otro P.P. Bolsa interior tejida.
ALMACENAMIENTO	Almacene en recipientes impermeables. Almacenar en un lugar fresco y seco, fuera de la luz directa del sol. Almacenar en un área bien ventilada. Evite estrictamente temperaturas altas y contraiga con ácidos. Evite la exposición del sol y la lluvia, el agua (incluso el aire húmedo) entornos. Evite concentrar las soluciones, que podrían causar encendido espontáneo. Evite el contacto con zinc, cobre, aluminio y sus aleaciones, lo que podría causar oxidación de materiales ácidos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES	Use equipos de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con un lavado de ojos y una ducha de seguridad. Utilícelo sólo bajo una campana extractora de humos.
LIMITES DE EXPOSICIÓN	No listado.
OSHA	Hidrurosulfuro de sodio hidratado: No se enumeran los PEL vacíos de OSHA para este producto químico. Sulfuro de Sodio: No hay PELs “Vacated” OSHA para esta sustancia química.
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	
OJOS	Use anteojos o anteojos de seguridad químicos como se describe en los reglamentos de protección de ojos y cara de OSHA en 29 CFR 1910.133 o Norma Europea EN166.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 de la OSHA o con la Norma Europea EN149 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso del respirador.
PROTECCIÓN DE LA PIEL	Use guantes de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.
ROPA	Use ropa de protección adecuada para evitar la exposición de la piel.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	Escamas o Solido
Color	Hojas de color amarillo a naranja
Hedor	Olor fuerte de huevo podrido
Pureza %	70-73%
Fe Contenido	10ppm máx.
pH	11
Gravedad Especifica	1.79
Punto de fusión / congelación	55°C
Solubilidad	Soluble in en agua - 620 g/L (20°C)
Presión de Vapor	No disponible

Densidad de Vapor	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible
Viscosidad	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Fórmula molecular	NaS.xH20
Peso molecular	56.06

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Higroscópico: absorbe la humedad o el agua del aire.
CONDICIONES PARA EVITAR	Materiales incompatibles, fuentes de ignición, generación de polvo, temperaturas superiores a 50 ° C (122 ° F), exposición al aire húmedo o al agua.
MATERIALES PARA EVITAR	Incompatible con metales, oxidantes fuertes, ácidos.
DECOMPOSICIÓN PELIGROSA	Óxidos de azufre, sulfuro de hidrógeno.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

POTENCIALES EFECTOS AGUDOS A LA SALUD:	
OJOS	Provoca quemaduras graves en los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.
PIEL	Corrosivo para la piel al contacto. Puede causar quemaduras graves en la piel.
INHALACIÓN	Nocivo por inhalación.
INGESTIÓN	Nocivo por ingestión. Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago.
VÍAS DE ENTRADA	Contacto visual. Contacto con la piel. Inhalación. Ingestión.
OBSERVACIONES ESPECIALES SOBRE LA TOXICIDAD PARA LOS ANIMALES	Tóxico para los seres humanos o la vida animal. La prueba Ames se ha realizado sobre este producto. (Salmonella / ensayo de mutagenicidad microsomal). Se encontró que el producto no era mutagénico hasta 10 ppm.
EFECTOS ESPECÍFICOS	
EFECTOS CARCINOGÉNICOS	No disponible
EFECTOS MUTAGENICOS	No disponible
DESARROLLO Y EFECTOS TERATOGENICOS	No disponible
EFECTOS REPRODUCTIVOS	No determinado
OBSERVACIONES ESPECIALES SOBRE LOS EFECTOS CRÓNICOS EN LOS SERES HUMANOS	Ninguna observación adicional
OBSERVACIONES ESPECIALES SOBRE OTROS EFECTOS TOXICOS EN LOS SERES HUMANOS	Ninguna observación adicional

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

DATOS DE ECO-TOXICIDAD	Datos no disponibles.

AMBIENTAL	No hay información disponible.
FÍSICO	No hay información disponible.
OTRO	No vaciar en los desagües.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Los generadores de desechos químicos deben determinar si un producto químico desechado se clasifica como un residuo peligroso. Las directrices de la US EPA para la determinación de clasificación se enumeran en 40 CFR Partes 261.3. Además, los generadores de desechos deben consultar las regulaciones estatales y locales sobre residuos peligrosos para asegurar una clasificación completa y precisa.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre para el transporte	Hidrosulfuro de sodio
Numero UN	UN2949
Clasificación de riesgo	8
Grupo de embalaje	II

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

REGLAMENTOS DE LA UE	
SÍMBOLOS DE PELIGRO	Corrosivo
INDICACIÓN DE PELIGRO	
FRASES DE RIESGO	
R23/24/25	Tóxico por inhalación, por contacto con la piel y por ingestión.
R31	El contacto con ácidos libera gas tóxico
R34	Provoca quemaduras
FRASES DE SEGURIDAD	
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39	Úsense indumentaria de protección adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara.
S45	En caso de accidente, si se siente mal, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S50A	No mezclar con ácidos.

16. OTRA INFORMACIÓN

SEGURIDAD:
Se cree que los datos contenidos en este documento son precisos. Sin embargo, ni el proveedor antes mencionado ni ninguna de sus subsidiarias asume responsabilidad legal alguna por la exactitud o la integridad de la información contenida en este documento. Los usuarios deben realizar una verificación y pruebas suficientes para determinar la idoneidad para su propio propósito de cualquier producto o información aquí contenida.